SN 10/552,921

公開実用平成 1一 119135

⑩ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U)

平1-119135

(9) Int. Cl. 4

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)8月11日

H 01 H 19/02

A -7250-5G A -6751-5G

審查請求 有

請求項の数 1 (全 頁)

60考案の名称

つまみの照明構造

識別配号

②実 頭 昭63-13945

②出 願 昭63(1988) 2月3日

津 田 ⑰考 案 者

兵庫県神戸市兵庫区御所通1丁目2番28号 富士通テン株

式会社内

⑫考 案 者 丸尾

隆 英

兵庫県神戸市兵庫区御所通1丁目2番28号 富士通テン株

式会社内

砂出 願 人 富士通テン株式会社 兵庫県神戸市兵庫区御所通1丁目2番28号

個代 理 人 弁理士 西教 圭一郎

外1名

明 超 書

- 1、考案の名称
 - つまみの照明構造
- 2、実用新案登録請求の範囲

装着孔が形成された遮光性前面板と、

装着孔の背後側に配置され、装着孔内に立設される導光性のボス部が形成された導光部材と、

装着孔に装着され、ボス部が嵌り込む凹所を有し、頂部および側部の少なくとも一部分に遮光性 領域が形成されたつまみとを含むことを特徴とす るつまみの照明構造。

3、考案の詳細な説明

産業上の利用分野

本考察は、車載用オーデイオ機器などの操作つまみに好適に実施することができるつまみの照明構造に関する。

従来の技術

第4図は、典型的な先行技術の断面図である。 車載用オーデイオ機器などのハウジングを構成する前面板 1 の背後側には、たとえば音量などを調

385



公開実用平成 1- 119135

したがつて、導光板5の一端部に配設された光源11が発光すると、その光源光は導光板5によって回転軸3近傍に導かれ、前記隙間はを介してが前記がつまみ9内に放射された光によっての場がされた光によってが開けての外周面10を照明してその輪郭を登りの外周面10を照明してその輪郭を監りつまみ9の外周面10を照明してその輪郭を登りの外周面10を照明してその輪郭を登ります。ように構成されている。

考案が解決しようとする課題



上記先行技術では、第5図に示されるように、 光源11に比較的近接した領域14aでは比較的 明るく、光源11から離れた領域14bおよび目 盛13では暗い表示になつてしまい、照明にむら が生じる。

したがつて本考案の目的は、つまみの照明すべき部分を明瞭に照明し、照明むらなどを生じることなく発光表示を行うことができるようにしたつまみの照明構造を提供することである。

課題を解決するための手段

本考案は、装着孔が形成された遮光性前面板と、 装着孔の背後側に配置され、装着孔内に立設さ れる導光性のボス部が形成された導光部材と、

装着孔に装着され、ボス部が嵌り込む凹所を有し、頂部および側部の少なくとも一部分に遮光性 領域が形成されたつまみとを含むことを特徴とす るつまみの照明構造である。

作用

本考案に従えば、遮光性前面板につまみの装着孔が形成され、この装着孔の背後側には装着孔内

公開実用平成 1− 119135

に立設するボス部が形成された透光性の薄光部材が配置される。またつまみには、前記部おび間部おび間が形成され、頂部おび間部が形成され、頂部がび間が形成され、頂部が成された地域が形成されたといる。 一部分に連光性領域が形成される経 でおけたよって導かれた光は、そので領域外の ののすることができる。したがつまみ は、遮光性領域以外の表示領域で均質で明瞭な照 明を行うことができる。

実 施 例

その厚み方向に挿通して形成された装着孔 2 6 を 挿通して突出するボス部 2 7 が一体的に形成され ており、透光性を有するアクリルなどの合成 樹脂 材料から成つている。

したがつて、導光板24の一端部に近接して設けられた光源35から光が発せられると、その光

公開実用平成 1- 119135

源光は導光板24によってボス部27に導かれ、 つまみ28の第1表示領域33および第2表示領 域34を発光表示することができる。

このような構成によれば、つまみ28の表示領域33、34のごく近傍まで導光部材24のボス部27によつて光源35の光が導かれるため、照明にむらが無く明瞭に表示を行うことが可能となる。

第3図は、本考案の他の実施例のつまみ28aの斜視図である。前述の実施例では、つまみ28の避光性塗料が塗着された部分以外に表示領域33,34を形成するようにしたけれども、他の実施例として、簡部29と頂部30とに遮光性を発を塗着して、環状の第1表示領域36と線状の第2表示領域37とを形成するようにしてしよい。

さらに他の実施例として、前述のつまみ28 aの第1表示領域36と第2表示領域37とに対応する部分に連光性塗料を塗着して、その他の部分を発光表示するような構成も可能である。

考案の効果

本考案によれば、つまみの凹所に近接して導光 部材のボス部が配置されるため、つまみに所望の 表示領域を形成して、その表示領域を均質に明瞭 に発光表示することができる。

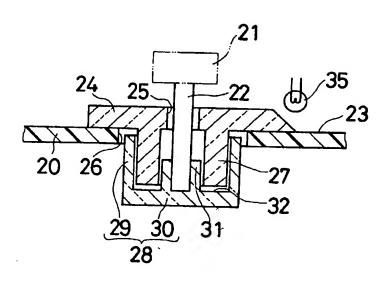
4、図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例の断面図、第2図はつまみ28の正面図、第3図は本考案の他の実施例のつまみ28aの斜視図、第4図は典型的な先行技術の断面図、第5図はつまみ9の正面図である。

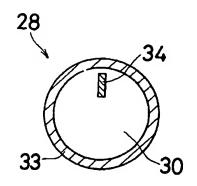
20…前面板、24…導光板、25…挿通孔、26…装着孔、27…ボス部、28,28a…つまみ、32…凹所、33,36…第1表示領域、34,37…第2表示領域、35…光源 代理人 弁理士 西教 圭一郎

公開実用平成 I- 119135

第 1 図



第 2 図

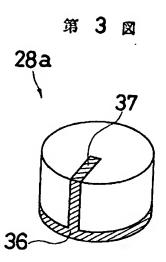


392

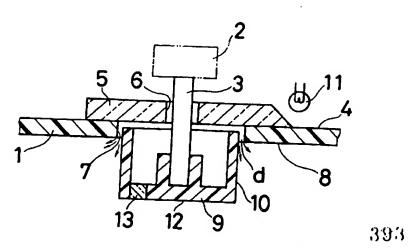
実開1-119135

代理人

弁理士 西教圭一郎



第 4 図

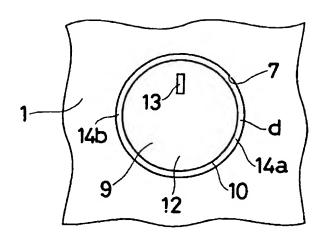


代理人

実開1-119135 弁理士 西教圭一郎

公開実用平成 1− 119135

第 5 図



394 実開1-119135

代理人

弁理士 西教圭一郎